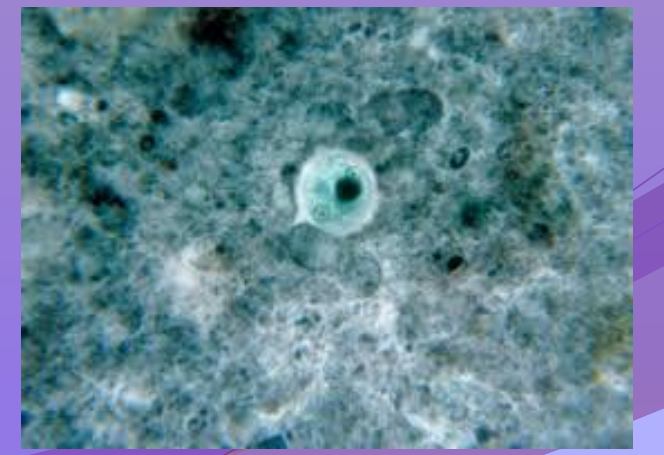


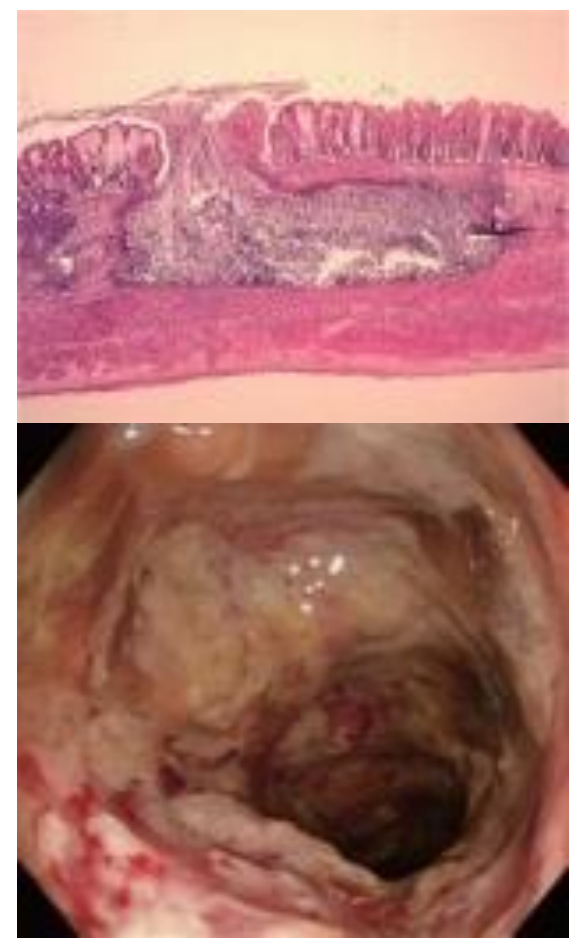
Entamoeba histolytica: factores de virulencia



Autora: Ana M^a Terrero García

Dpto. de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

(Bibliografía referenciada en el texto)



E. histolytica → agente causal de la disentería amebiana y de amebosis extraintestinales (1).

Indistinguible morfológicamente de otras especies comensales (difícil estimar la prevalencia real).

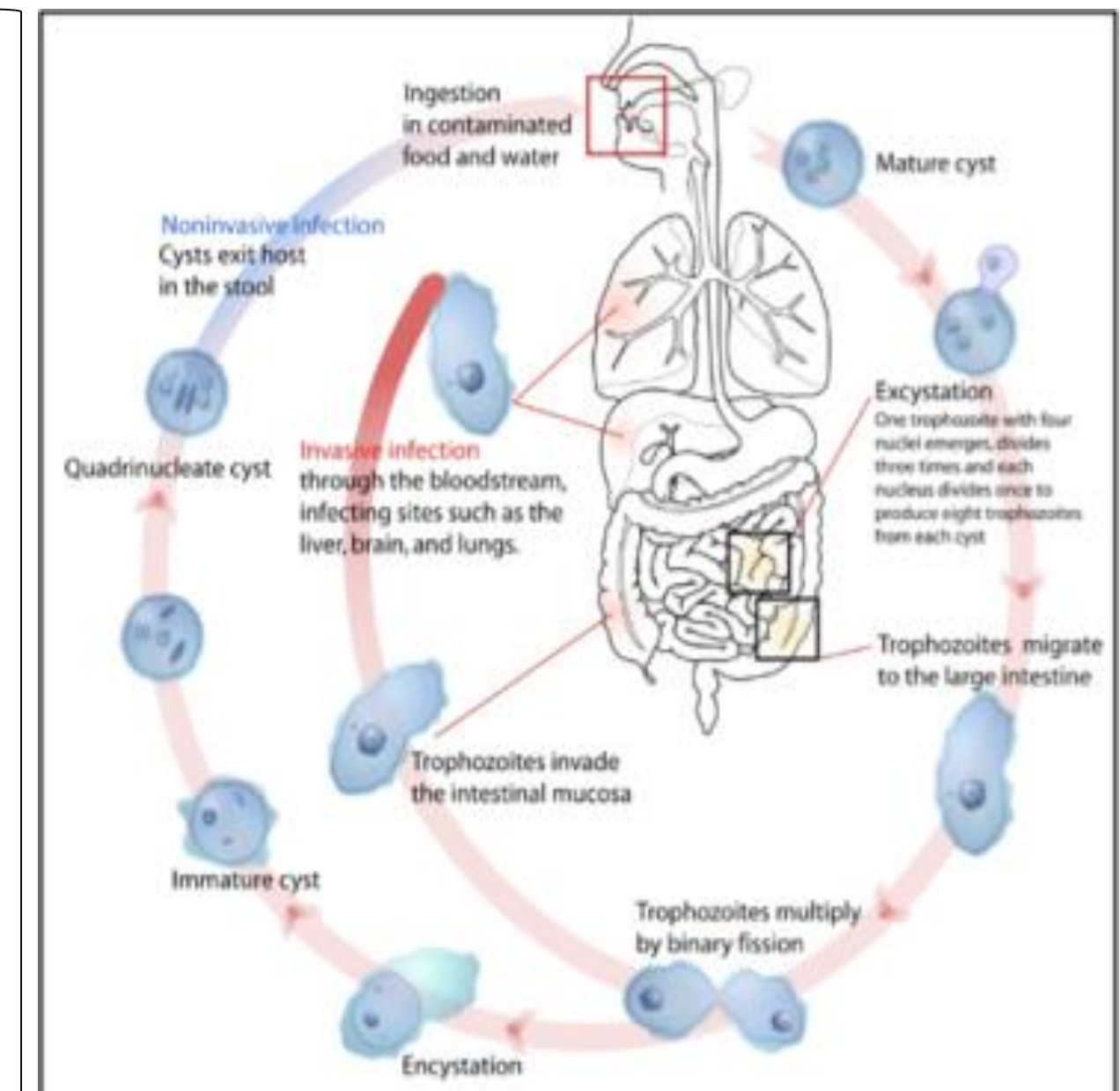


40.000-100.000 muertes al año (2)

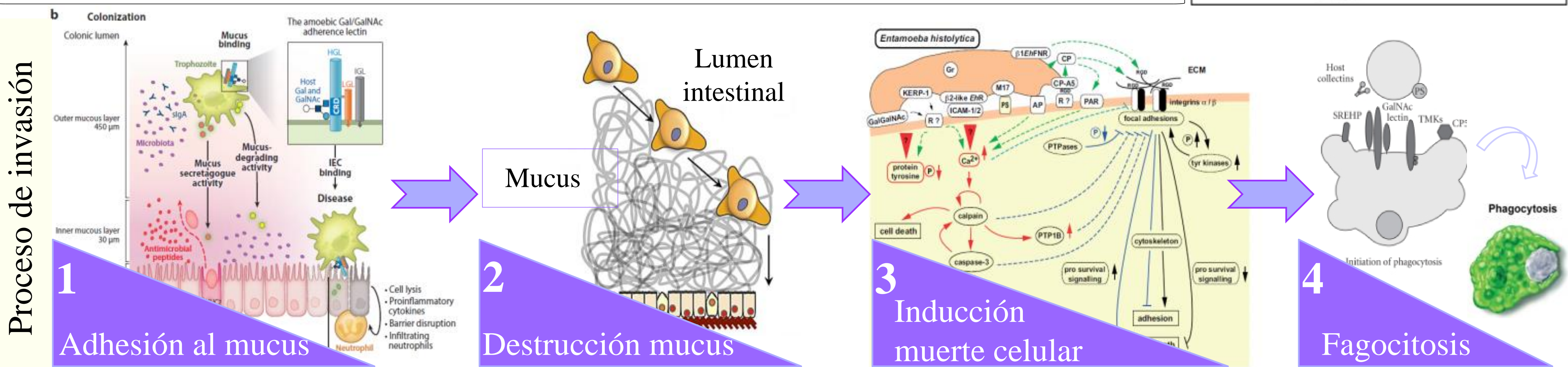
Influencia del mucus y flora bacteriana

Mucus (barrera física: impide que llegue al epitelio) ⇒ Mucina codificada por *MUC2*. Los polimorfismos explican la variabilidad interindividual.

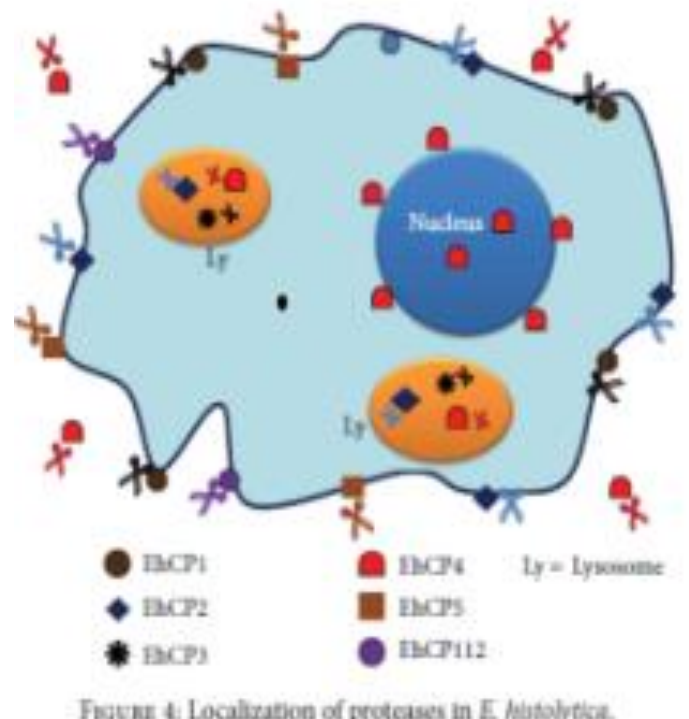
Flora bacteriana ⇒ destruye la lectina de adhesión, influye sobre expresión CPs (23).



500 mill de infecciones → 10% *E. histolytica* → 10% Sintomáticos → 2-20% Amebosis extraintestinales.



Cisteín proteasas



Vacunas y diagnóstico; diana terapéutica

Destrucción del mucus (30).

Evaden RI degradando Ac y complemento (31).

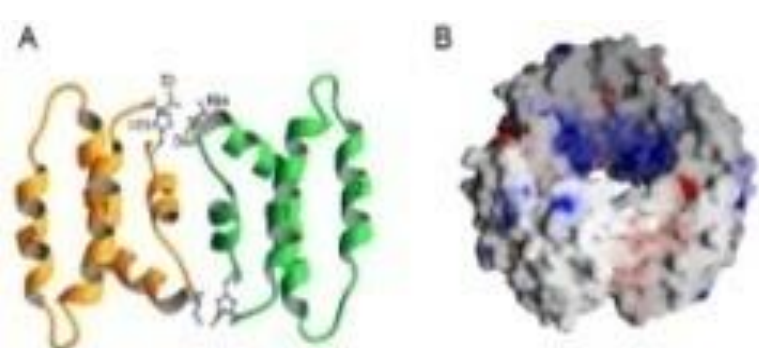
Inhibidores endógenos ICP1 e ICP2

Ameboporos

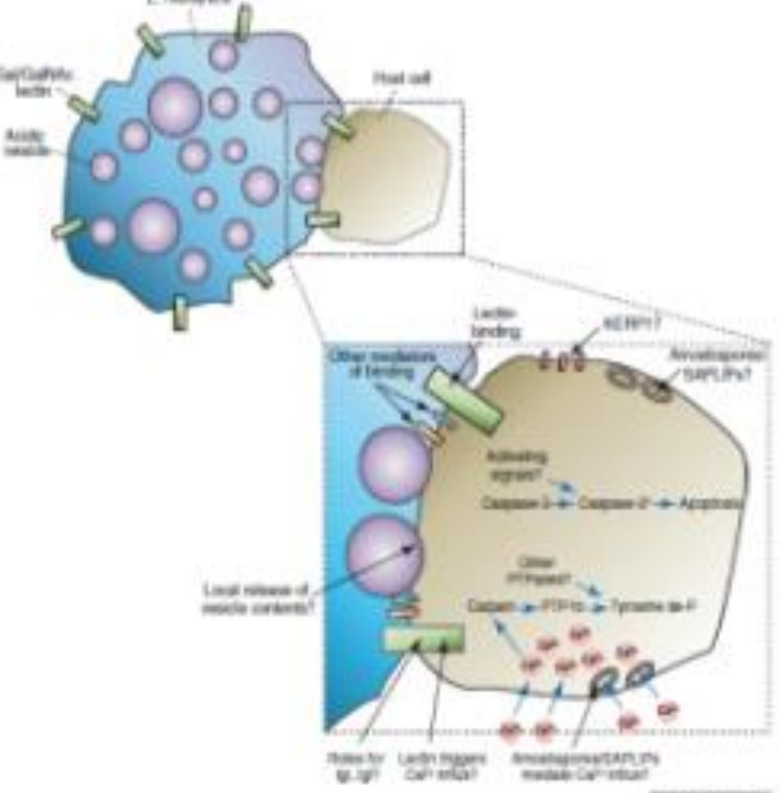
Tres tipos: A, B y C → Lisis celular por choque osmótico.

Homología N-lisinas, perforinas, granulinas y hemolisina III (5,37).

AP-A no abscesos hepáticos pero sí colitis (38).



Inducción de muerte celular



Necrosis → Respuesta inflamatoria.

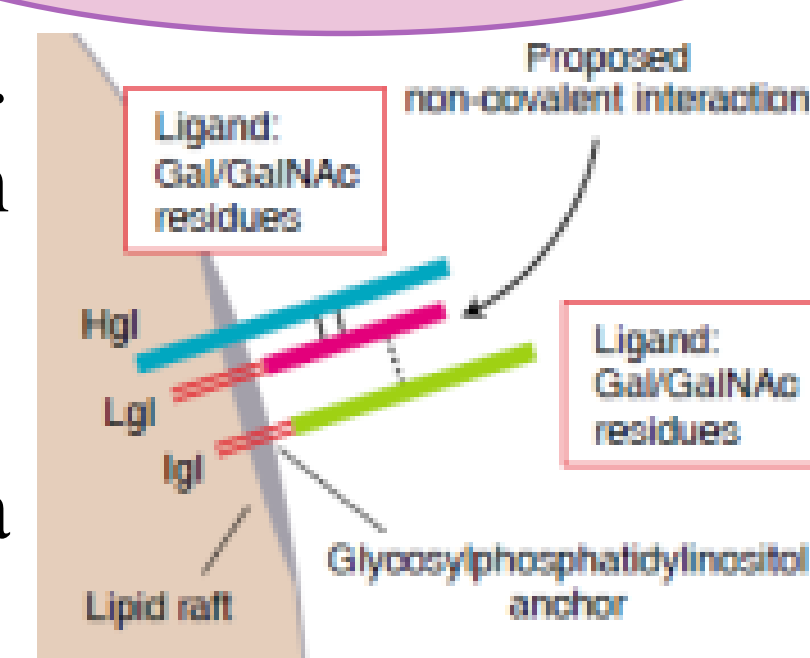
Apoptosis → No respuesta inflamatoria.

↑ Ca intracelular, activación caspasa 3, desfosforilación (14).

Lectina Gal/NAcGal

- Hgl (CRD) → adherencia. Homologo a CD59 (protección frente complemento) (11).
- Lgl → regulación adherencia.
- Igl → su bloqueo inhibe la adhesión (20).

Vacunas y diagnóstico



Otras proteínas implicadas en la adhesión: KERP, STIRP, SREHP, Ariel, complejo EhCPADH

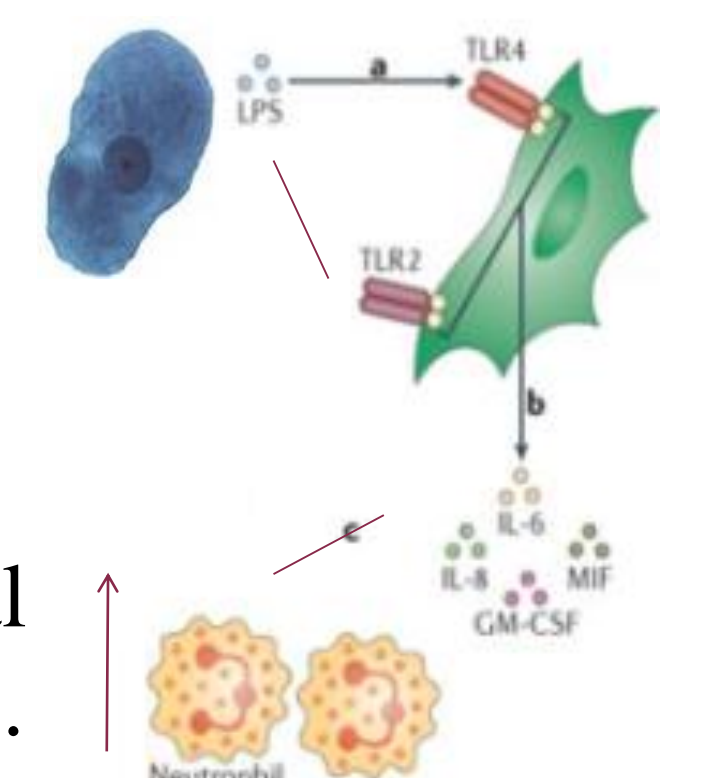
LPPG

Anticuerpos anti-LPPG reducen la adhesión y la citotoxicidad (28).

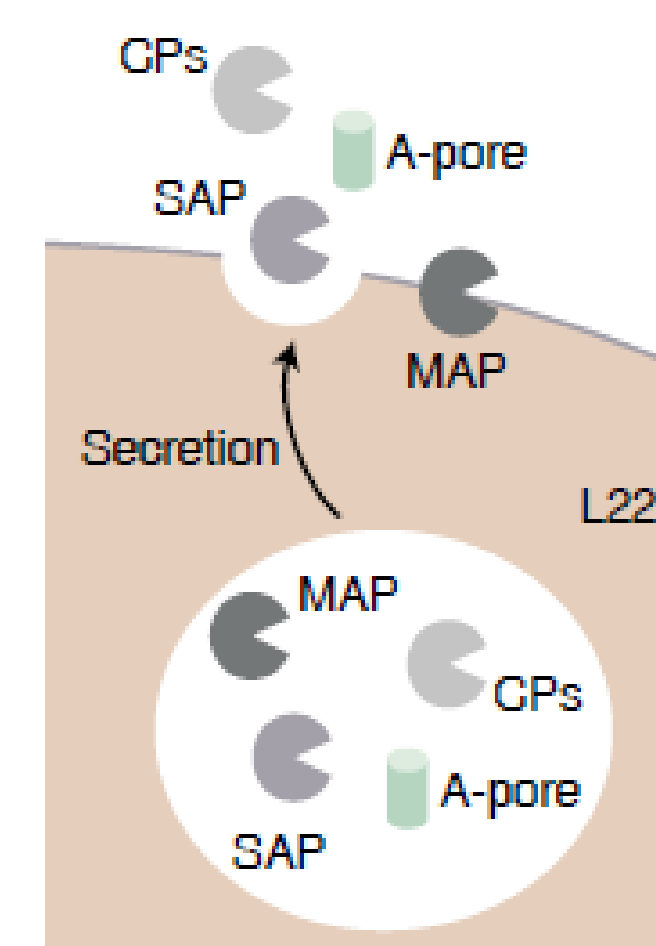
Ausencia LPPG.

más susceptible al complemento (29).

Vacunas



Fosfatasa



Diana terapéutica

E. histolytica altera el estado de fosforilación del hospedador (47).

Aumento de Ca intracelular y activación de la PTPasa 1B (36).

Fagocitosis

Implicadas la lectina de adhesión, reconocimiento de fosfatidilserina y proteínas de adhesión SREHP y EhCPADH (51,21).

Fagocitosis de eritrocitos

Relacionada una quinasa transmembrana, denominada PATMK.

Diana terapéutica

